Projekt polsko – islandzki GeoSynergy: „Synergia geotermalna: wymiana wiedzy Islandia – Polska” kontynuacja projektów KeyGeothermal i GeoModel

Konferencja końcowa Projektu GeoModel
Warszawa, 22.01.2025 r.

Beata Kępińska, Aleksandra Kasztelewicz
IGSMiE PAN
Alicja W. Stokłosa, Baldur Petursson (OS)

22.01.2025 r.

❖ Partnerzy Projektu

Mineral and Energy Economy Research Institute
Polish Academy of Sciences

ORKUSTOFNUN
National Energy Authority

❖ Okres realizacji

18.07.2024 r. – 28.02.2025 r.

Geothermal Synergy

❖ Budżet

~ 563 000 zł

❖ Operator Projektu

Ministry of Climate and Environment
Republic of Poland

Projekt predefiniowany, Fundusz Współpracy Bilateralnej EOG-NMF
Fundusz powstał z myślą o wzmacnianiu dwustronnych relacji między krajami Darczyńców (Norwegia, Islandia i Liechtenstein) i Beneficjentów.

Cele Projektu

- Wzmocnienie więzi zawodowych, gospodarczych i społecznych między instytucjami i jednostkami z Islandii i Polski.
- Sprawna wymiana specjalistycznej wiedzy na temat ciepłownictwa geotermalnego między Islandią a Polską.
- Pogłębienie wiedzy na temat pomyślnie wdrożonych polityk wspierających rozwój wykorzystania geotermii w Islandii, z myślą o pomocy Polsce w opracowywaniu podobnych przepisów i strategii.
- Zainicjowanie kontaktów i współpracy w ramach międzynarodowej inicjatywy GEOTHERMICA.

Adresaci projektu

Przedstawiciele głównych interesariuszy zaangażowanych w działalność sektora energii geotermalnej w Polsce i Islandii (decydenci, podmioty finansujące, władze lokalne, beneficjenci programów wsparcia publicznego, sektor naukowo-badawczy, inwestorzy, itp.).

Główne działania projektu

- Wydarzenia online
- Wizyta studyjna w Islandii
- Opracowywanie i wzmocnienie ram polityk dotyczących geotermii
- Strategiczna współpraca i planowanie na przyszłość (kolejne granty MF EOG/NMF, Inicjatywa GEOTHERMICA)
- Wnioski i sprawozdania z Projektu
- Informacje i komunikaty
- Zarządzanie Projektem

Podstawa Projektu

- Długofalowa współpraca zespołów z Polski i Islandii, np.:

  - Szkolenie wysoko wykwalifikowanej kadry dla rozwoju geotermii w Polsce (UNU GTP, RES School Akureyri, Kellir Institute i inne)

  - Wspólne projekty EOG/NMF zrealizowane pomyślnie w latach 2016 - 2024 (Poddębice, GeoHeatPol, GeoThermal4PL, User4GeoEnergy, HydroGeo, KeyGeothermal i GeoModel /trwający/)

- **Rekomendacje i propozycje zespołów i interesariuszy zaangażowanych w poprzednie Projekty, aby pogłębić współpracę i wynieść ją na wyższy poziom – z korzyścią dla wszystkich stron w bardzo perspektywicznej dziedzinie energii geotermalnej**

Dotychczasowa współpraca islandzko-polska: efekty

❖ Kilka polsko-islandzkich projektów geotermalnych współfinansowanych przez MF EOG/ NFM w latach 2016 – 2025:

- ”Potencjał wykorzystania energii geotermalnej w Polsce - miasto Poddębice”, 2016–2017

- ”Energia geotermalna – podstawa niskoemisyjnego ciepłownictwa, poprawy warunków życia i zrównoważonego rozwoju – wstępne studia dla wybranych obszarów w Polsce”, GeoHeatPol, 2017

- ”Budowa instalacji kogeneracyjnej do produkcji ciepła, energii elektrycznej i chłodu” - Termy Chochołowskie, HYDRO-GEO, 2021–2024

- ”Poprawa efektywności wykorzystania energii geotermalnej poprzez dopasowanie charakterystyki odbiorcy”, User4GeoEnergy, 2020–2023

- **”Budowanie zdolności kluczowych interesariuszy w dziedzinie energii geotermalnej”, KeyGeothermal, 2020–2024**

- **”Optymalne zarządzanie niskotemperaturowymi zbiornikami geotermalnymi – polsko-islandzka współpraca w zakresie modelowania złóż”, GeoModel, 2022–2025**

- **”Synergia geotermalna: islandzko-polska wymiana wiedzy”, Geothermal Synergy, 2024 - 2025**

Dotychczasowa współpraca islandzko-polska: efekty

- Ponad 200 osób z Polski zyskało podstawową lub zaawansowaną wiedzę istotną z punktu widzenia polskich warunków (zbiorniki/złoża, inżynie cieplna, ciepłownictwo, inne zastosowania, zrównoważone zarządzanie itp.) -
  beneficjenci publicznych programów wsparcia rozwoju geotermii w Polsce, inwestorzy, operatorzy, i inni.

- Ponad 100 polskich interesariuszy odwiedziło instalacje geotermalne w Islandii i poznało przykłady dobrych praktyk

- 8 eksperckich wizyt studyjnych Polsce oraz8 raportów z eksperckich wizyt studyjnych
  (Poddębice, Konstantynów Łódzki, Sochaczew, Lądek-Zdrój, Konin, Chochołów, Koluszki, Koło)

- Podręcznik, materiały szkoleniowe, raport z konferencji zamykającej - dla interesariuszy w Polsce i Islandii

- Wydarzenia sieciujące – nawiązywanie kontaktów między specjalistami i podmiotami z obu krajów

- Wymiana profesjonalnej wiedzy i know-how między ekspertami i zespołami z obu krajów

- Zwiększenie publicznej świadomości w zakresie energii geotermalnej, technologii, korzyści, itp.

- Dwustronna współpraca w dziedzinie geotermii – promocja Polski i Islandii, budowanie więzi między obywatelami obu krajów

Dzięki tym i innym działaniom udało się osiągnąć istotne efekty oraz zbudować solidny fundament dla dalszej pogłębionej współpracy geotermalnej

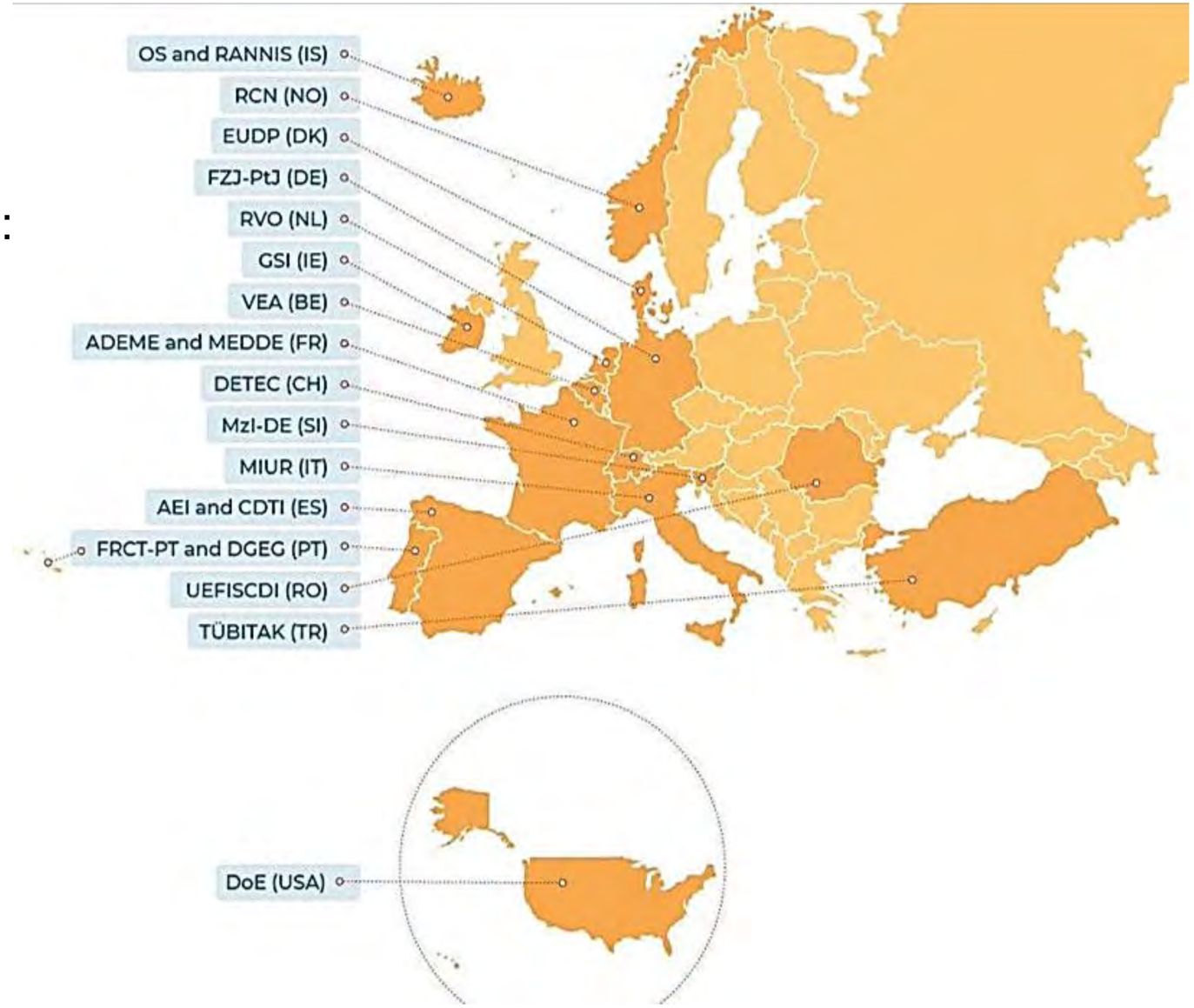
Jak wymiana wiedzy między Islandią a Polską może przyspieszyć wykorzystanie energii geotermalnej?

- Należy skorzystać z dotychczasowej współpracy i jej pozytywnych efektów
- Liczne argumenty potwierdzają konieczność dalszej pogłębionej i bardziej zaawansowanej współpracy (geotermia jako jedno z priorytetowych odnawialnych źródeł energii w Europie, pozytywn podejście decydentów, zainteresowanie interesariuszy/ firm, itp.)
- Pozytywne informacje zwrotne, propozycje i rekomendacje od uczestników poprzednich projektów
- Dotychczasowa współpraca pozwoliła określić kilka tematów wymagających dalszych działań
- Należy uwzględnić współpracę islandzko-polską w inicjatywach dotyczących szeroko pojętej geotermii (GEOTHERMICA), wspólne działania z partnerami z innych krajów

Ramy współpracy: Inicjatywa GEOTHERMICA

GEOTHERMICA INITIATIVE

- Ponad 10 lat ugruntowanego partnerstwa:
- Fundusz GEOTHERMICA
- Inicjatywa GEOTHERMICA
- 30 projektów badawczych skupiających 16 krajów
- Ponad 10 wspólnych działań stymulujących transfer wiedzy i rozwój geotermii
- GEOTHERMICA czeka na Polskę



Wiedza, strategia i wsparcie

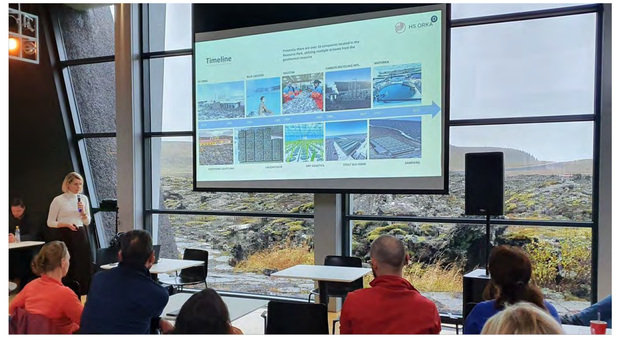
- Innowacje i współpraca na rzecz społeczności i z jej udziałem

- Specjalistyczne warsztaty
- Nowe koncepcje
- OpERA & OpERA II – Operational Issues of Geothermal Installations (Aspekty operacyjne instalacji geotermalnych)
- Nowe sposoby korzystania z finansowania

- GEOTHERMICA Strategiczny Okrągły Stół

- Współpraca z innymi sieciami zajmującymi się transformacją energetyczną

- Lekcje na temat poszukiwania zasobów geotermalnych, zarządzania ryzykiem oraz skalowalności można przenieść na grunt polski



Mamy powody, aby kontynuować i pogłębiać współpracę

Zdjęcia: IGSMiE PAN, OS (MF EOG KeyGeothermal)

Dziękuję za uwagę!

keygeothermal.pl/geosynergy/

Wspólnie działamy na rzecz Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej